Benutzerhandbuch Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm-Farbmonitor

Über Ihren Monitor

Einrichten Ihres Monitors

Bedienung des Monitors

Probleme lösen

Anhang

Hinweise, Anmerkungen und Warnungen

Im gesamten Handbuch können Textabschnitte mit Symbolen versehen und kursiv oder fett gedruckt sein. Diese Blöcke stellen, Hinweise, Anmerkungen und Warnungen dar. Sie werden auf folgende Weise verwendet:

HINWEISE: Ein HINWEISE enthält wichtige Informationen, die Ihnen helfen, Ihr Computersystem effizienter zu nutzen.

ANMERKUNG: Ein ANMERKUNG zeigt eine potentielle Beschädigung der Hardware oder den Verlust von Daten an und teilt Ihnen mit, wie Sie das Problem beheben können.

WARNUNG: Eine WARNUNG weist darauf hin, das die Gefahr der Beschädigung von Eigentum, der persönlichen Verletzung oder des Todesfalls besteht.

Einige Warnungen können in unterschiedlicher Form erscheinen und werden u.U. zusammen mit einem Symbol angezeigt. In diesen Fällen wird das Zeigen dieser Warnungen von den entsprechenden Behörden geregelt.

Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Reproduktion dieser Materialien auf jegliche Art ohne die schriftliche Erlaubnis von Dell™ Inc. ist streng verboten.

In diesem Text verwendete Warenzeichen: *Dell* und das *DELL*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc; *Microsoft* und *Windows* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency. Als ein Partner von ENERGY STAR hat Dell Inc. sichergestellt, dass dieses Produkt die ENERGY STAR-Richtlinien zum Energiesparen erfüllt.

Andere Marken und Handelsnamen werden möglicherweise in diesem Dokument verwendet, um entweder auf die Rechtspersonen, die diese Marken und Namen beanspruchen, oder auf deren Produkte zu verweisen. Dell Inc. beansprucht keine Eigentumsrechte auf Marken und Handelsnamen mit der Ausnahme ihrer eigenen.

Model P170Sb/P190Sb/P170St/P190St/P170Sf/P190Sf/P190Sc

Januar 2010 Rev. A02

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Über Ihren Monitor

Benutzerhandbuch für Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm-Monitor

- Paketinhalt
- Produkt-Features
- Teile und Bedienelemente
- Technische Daten des Monitors
- Plug-and-Play-Fähigkeit
- LCD Bildschirmqualität & Pixelrichtlinien
- Wartungshinweise

Paketinhalt

Der Monitor wird mit den folgenden Komponenten geliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Komponenten erhalten haben, und kontaktieren Sie Dell, falls etwas f

HINWEIS: Einige Teile können optional sein und werden u. U. nicht zusammen mit dem Monitor geliefert. Einige Funktionen oder Medien stehen in bestimmten Ländern nicht zur Verfügung.

HINWEIS: Ständer und Kabel sind nicht enthalten, wenn Produkt mit OptiPlex™ USFF 780/OptiPlex™ SFF 980 AIO-Ständer gekauft wird.

HINWEIS: Für die Einrichtung mit einem entsprechenden AIO-Ständer lesen Sie bitte die entsprechende Anleitung für das Ständer-Setup.

- Monitor mit Ständer

	ı Netzkabel
	ı VGA-Kabel
	ı DVI-Kabel
	ı USB-Upstream-Kabel
	ı Treiber und Begleitmaterial ı *Kurzanleitung* ı Sicherheitshinweise

Produkt-Features

Der **P170S/P190S** Flachbildschirm besitzt ein Aktiv-Matrix-TFT (Thin-Film Transistor)-LCD (Liquid Crystal Display)-Display. Der Monitor besitzt folgende Eigenscha

■ **P170S:** 17-Zoll (432 mm) Ansichtbereich (diagonal gemessen). 1280 x 1024 Auflösung, sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.

■ **P190S:** 19-Zoll (481,9 mm) Ansichtbereich (diagonal gemessen). 1280 x 1024 Auflösung, sowie Vollbildunterstützung für niedrigere Auflösungen.

■ Weitwinkelansicht ermöglicht Erkennen des Bildschirms sitzend oder stehend und bei seitlicher Bewegung.

■ Neigbar, schwenkbar und höhenverstellbar.

■ Entfernbarer Ständer und mit VESA (Video Electronics Standards Association) konforme 100 mm-Montagelöcher für flexible Installationslösungen.

■ Plug-and-Play-Fähigkeit, wenn dies vom System unterstützt wird.

■ OSD (On-Screen Display)-Einstellung für einfache Einrichtung und Bildschirmoptimierung.

■ Software- und Dokumentations-CD mit Informationsdatei (INF), Bildfarbenübereinstimmungsdatei (ICM) und Produktdokumentation.

■ Energiesparfunktion konform mit Energy Star.

■ Anschluss für Sicherheitsschloss.

■ EPEAT-Gold-Auszeichnung.

■ Halogen-reduziert.

■ Asset-Kontrolle.

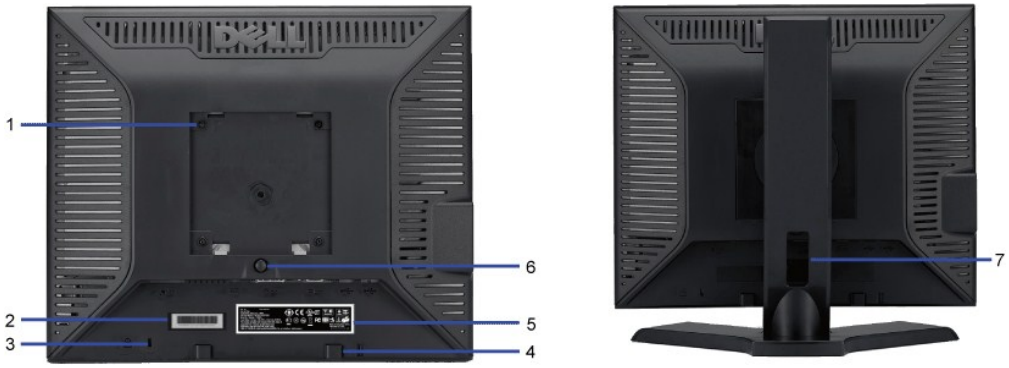
Teile und Bedienelemente

Vorderansicht

Vorderansicht **Bedienelemente auf Vorderseite**

Aufkleber	Beschreibung
1	Video Eingangsauswahl
2	OSD-Menü- / Auswahltaste
3	Helligkeit & Kontrast-/Ab(-)-Taste
4	Auto-Einstellen- / Auf (+)-Taste
5	Ein-/Aus-Taste (mit Netzanzeige)

Rückansicht

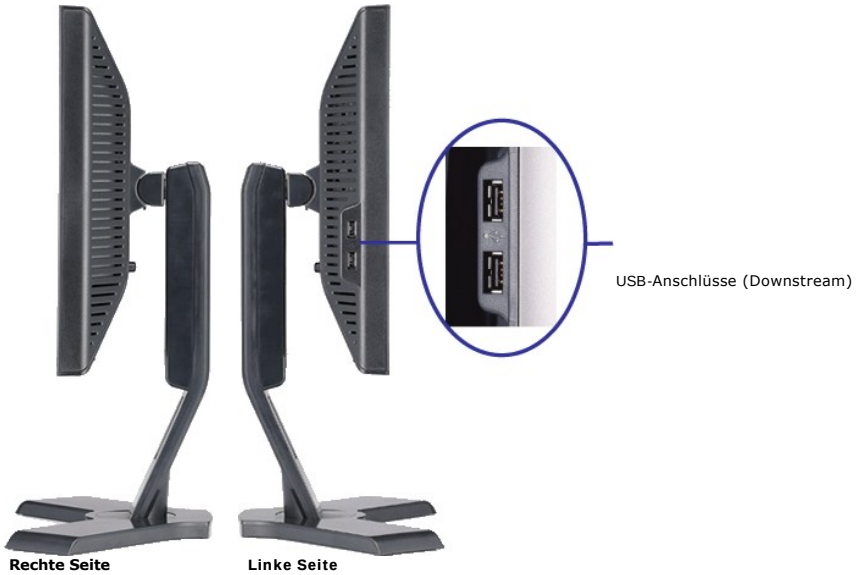


Rückansicht

Aufkleber	Beschreibung / Verwendung

1	VESA-Befestigungslöcher (100 mm) (hinter der angebrachten Basisplatte)	Werden für die Befestigung des Monitors verwendet.
2	Seriennummernetikett mit Strichcode	Nehmen Sie auf dieses Etikett Bezug, wenn Sie Dell bezüglich technischer Unterstützung kontaktieren.
3	Schlitz für Sicherheitssperre	Befestigen Sie ein Sicherheitsschloss in diesem Schlitz, um Ihren Monitor gegen Diebstahl zu schützen.
4	Dell Soundbar-Befestigungshalterungen	Zum Anbringen der optionalen Dell Soundbar.
5	Etikett mit behördlichen Bestimmungen	Liste der behördlichen Zulassungen.
6	Fußentfernungstaste	Drücken Sie diese Taste, um den Fuß zu lösen.
7	Kabelführungsöffnung	Führen Sie die Kabel durch diese Öffnung, um sie geordnet zu verlegen.

Seitenansicht



Rechte Seite **Linke Seite**

Ansicht der Unterseite

Ansicht der Unterseite

	Aufkleber	Beschreibung
1	Netzanschluss	Anschluss für das Netzkabel.
2	Dell Soundbar-Netzanschluss	Anschluss des Netzkabels für die Soundbar (optional).
3	DVI-Anschluss	Anschluss für das DVI-Kabel Ihres Computers.
4	VGA-Anschluss	Anschluss für das VGA-Kabel Ihres Computers.
5	Upstream-USB-Anschluss	Schließen Sie das mit dem Monitor mitgelieferte USB-Kabel an den Monitor und an den Computer an. Sobald dieses Kabel angeschlossen ist, können Sie die USB-Anschlüsse seitlich und unten am Monitor verwenden.
6	USB-Anschluss	Anschluss für Ihre USB-Geräte.

Technische Daten des Monitors

Stromsparmodi

Wenn Ihr Computer mit einer Videokarte oder Software nach VESA DPMST ausgestattet ist, kann die Leistungsaufnahme automatisch reduziert werden, wenn de wird. Dies wird als Stromparmodus bezeichnet*. Sobald eine Eingabe von der Tastatur, der Maus oder einem anderen Eingabegerät wahrgenommen wird, "erwa automatisch. Die folgende Tabelle zeigt den Stromverbrauch und den Signalstatus dieser automatischen Stromsparfunktion:

P170S

VESA-Modus	H-Sync	V-Sync	Video	Betriebsanzeige	Leistungsaufnahme
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Grün	50 W (maximal) 22 W (typisch)
Active Off-Modus	Inaktiv	Inaktiv	Leer	Gelb	Weniger als 1 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 1 W

P190S

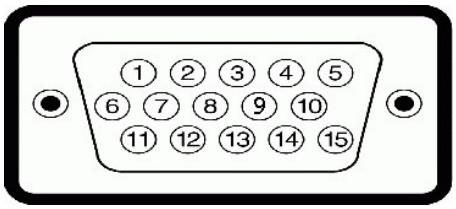
VESA-Modus	H-Sync	V-Sync	Video	Betriebsanzeige	Leistungsaufnahme
Normalbetrieb	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Grün	53 W (maximal) 25 W (typisch)
Active Off-Modus	Inaktiv	Inaktiv	Leer	Gelb	Weniger als 1 W
Ausschalten	-	-	-	Aus	Weniger als 1 W

HINWEISE: Dieser Monitor ist mit ENERGY STAR® konform.

HINWEISE: Null Stromverbrauch im AUS-Modus kann nur erreicht werden, wenn das Hauptkabel vom Monitor getrennt wird.

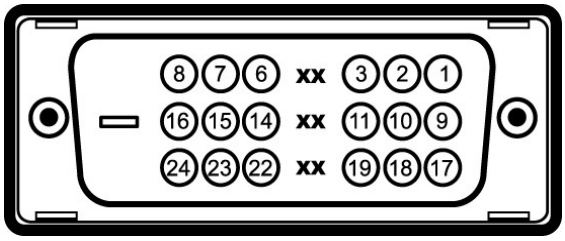
Pin-Belegung

VGA-Stecker



Stift-Nr.	15-poliges Ende des Signalkabels
1	Video-Rot
2	Video-Grün
3	Video-Blau
4	MASSE
5	Selbsttest
6	MASSE-R
7	MASSE-G
8	MASSE-B
9	PC 5V/3,3V
10	MASSE-Sync.
11	MASSE
12	DDC-Daten
13	H-Sync.
14	V-Sync.
15	DDC-Takt

DVI-Anschluss



Stift-Nummer	Monitorende des 24 poligen Signalkabels
1	T.M.D.S. RX2-
2	T.M.D.S. RX2+
3	T.M.D.S. MASSE
4	Kein Anschluss
5	Kein Anschluss
6	DDC Takt

7	DDC Daten
8	Kein Anschluss
9	T.M.D.S. RX1-
10	T.M.D.S. RX1+
11	T.M.D.S. MASSE
12	Kein Anschluss
13	Kein Anschluss
14	+5V/3,3V Spannungsversorgung
15	Selbsttest
16	Hot-Plug-Erkennung
17	T.M.D.S. RX0-
18	T.M.D.S. RX0+
19	T.M.D.S. MASSE
20	Kein Anschluss
21	Kein Anschluss
22	T.M.D.S. MASSE
23	T.M.D.S. Takt +
24	T.M.D.S. Takt -

Universal Serial Bus (USB) Schnittstelle

Dieser Monitor unterstützt die Highspeed-zertifizierte USB 2.0 Schnittstelle.

	Datenübertragungsrate	Leistungsaufnahme
Highspeed	480 Mbps	2,5W (max., je Anschluss)
Fullspeed	12 Mbps	2,5W (max., je Anschluss)
Lowspeed	1,5 Mbps	2,5W (max., je Anschluss)

USB-Anschlüsse:

- **1 Upstream - hinten**
- **4 Downstream - 2 hinten; 2 links**

HINWEIS: Die USB 2.0-Funktion erfordert einen 2.0-kompatiblen Computer.

HINWEIS: Die USB-Schnittstelle des Monitors funktioniert NUR, wenn der Monitor eingeschaltet ist (oder im Energiesparmodus ist). Durch das Aus- und wiede Einschalten Ihres Monitors wird die USB- Schnittstelle neu initialisiert; es kann daher einige Sekunden dauern, bis angeschlossene Peripheriegeräte ihre norn Funktion wieder aufnehmen.

Technische Daten des Flachbildschirms

Modell	**P170S**	**P190S**
Bildschirmtyp	Aktivmatrix - TFT LCD	Aktivmatrix - TFT LCD
Bedienfeldtyp	TN	TN
Bildschirmabmessungen	17 Zoll (17-Zoll sichtbare Bildgröße)	19 Zoll (19-Zoll sichtbare Bildgröße)
Voreingestellte Bildgröße:		
Horizontale	337,9 mm (13,3 Zoll)	376,3 mm (14,8 Zoll)
Vertikale	270,3 mm (10,6 Zoll)	301,1 mm (11,8 Zoll)
Pixelabstand	0,264 mm	0,294 mm
Ansichtwinkel	160° (vertikal) Typ, 170° (horizontal) Typ	160° (vertikal) Typ, 170° (horizontal) Ty
Leuchtdichte	250 cd/m ²(Typ)	250 cd/m ²(Typ)
Kontrastverhältnis	800:1 (Typ)	800:1 (Typ)
Bildschirmbeschichtung	Entspiegelt mit Hartbeschichtung 3H	Entspiegelt mit Hartbeschichtung 3H
Hintergrundbeleuchtung	2 CCFLs Beleuchtung	2 CCFLs Beleuchtung

Reaktionszeit	5ms-Fläche typisch	5ms-Fläche typisch
Farbtiefe	16,7 Millionen Farben	16,7 Millionen Farben
Farbskala	72 %*	72 %*

* P170S/P190S-Farbskala (typisch) basiert auf CIE1976 (85%) und CIE1931 (72%).

Auflösung

Modell	P170S/P190S
Horizontaler Scanbereich	30 kHz bis 81 kHz (automatisch)
Vertikaler Scanbereich	56 Hz bis 76 Hz (automatisch)
Höchste voreingestellte Auflösung	1280x1024 bei 60 Hz

Voreingestellte Anzeigemodi

P170S/P190S

Anzeigemodus:	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync.-Polarität (horizontal/vertikal)
VGA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VGA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+

Elektrische Anschlusswerte

Modell	P170S/P190S
Videoeingangssignale	Analog RGB: 0,7 Volt +/-5%, 75 Ohm Eingangsimpedanz Digital DVI-D TMDS, 600mV für jede differentiale Zeile, positive Polarität mit 50 Ohm Eingangimpedanz
Synchronisationseingangssignale	Separat horizontal und vertikal, 3,3V Cmos oder 5V TTL-Pegel, positive oder negative Sync.
Eingangswechselspannung/Frequenz/Stromstärke	100 bis 240 VAC / 50-60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A Max.
Einschaltstrom	120V: 30A (Max.) 240V: 60A (Max.)

Physikalische Eigenschaften

Modell	P170S	P190S
Anschlusstyp	ı D-Sub: Blauer Anschluss ı DVI-D: Weißer Anschluss	ı D-Sub: Blauer Anschluss ı DVI-D: Weißer Anschluss
Signalkabeltyp	ı D-Sub: Abnehmbar, analog, 15-polig, bei der Lieferung an den Monitor angeschlossen ı Digital: Abnehmbar, DVI-D, solide Pole, bei der Lieferung an den Monitor	ı D-Sub: Abnehmbar, analog, 15-p bei der Lieferung an den Monitor angeschlossen ı Digital: Abnehmbar, DVI-D, solide Pole, bei der Lieferung an den Mo

	angeschlossen	angeschlossen
Abmessungen (mit Fuß)		
Höhe (Eingefahren)	332,16 mm (13,08 Zoll)	362,6 mm (14,26 Zoll)
Höhe (Herausgefahren)	462,16 mm (18,20 Zoll)	492,6 mm (19,39 Zoll)
Breite	372,10 mm (14,65 Zoll)	410,1 mm(16,15 Zoll)
Tiefe	182,25 mm (7,18 Zoll)	182,0 mm (7,17 Zoll)
Abmessungen (ohne Ständer)		
Höhe	309,25 mm (12,18 Zoll)	338,1 mm (13,31 Zoll)
Breite	372,10 mm (14,65 Zoll)	410,1 mm (16,15 Zoll)
Tiefe	59,20 mm (2,33 Zoll)	65,9 mm (2,59 Zoll)
Abmessungen des Ständers		
Höhe (Eingefahren)	331,70 mm (13,06 Zoll)	347,7 mm (13,69 Zoll)
Höhe (Herausgefahren)	381,57 mm (15,02 Zoll)	396,7 mm (15,62 Zoll)
Breite	337,20 mm (13,28 Zoll)	337,6 mm (13,29 Zoll)
Tiefe	182,30 mm (7,18 Zoll)	182,0 mm (7,17 Zoll)
Gewicht		
Gewicht inkl. Verpackung	6,50 kg (14,30 lb)	7,6 kg (16,70 lb)
Gewicht von Monitor und Ständer	5,10 kg (11,22 lb)	6,4 kg (14,08 lb)
Gewicht ohne Ständer (für Wand- oder VESA-Montage - keine Kabel)	3,65 kg (8,03 lb)	4,3 kg (9,46 lb)
Gewicht des Ständers	1,55 kg (3,42 lb)	1,6 kg (3,52 lb)

Umgebungsbedingungen

Modell	**P170S**	**P190S**
Temperatur:		
Bei Betrieb	0° bis 40°C (32° bis 104°F)	0° bis 40°C (30° bis 104°F)
Außer Betrieb	Lagerung: -20° bis 60°C (-4° bis 140°F) Versand: -20° bis 60°C(-4° bis 140°F)	Lagerung: -20° bis 60°C (-4° bis 140°F Versand: -20° bis 60°C(-4° bis 140°F)
Luftfeuchtigkeit:		
Bei Betrieb	10% bis 80% (nicht kondensierend)	10% bis 80% (nicht kondensierend)
Außer Betrieb	Lagerung: 5% bis 90% (nicht kondensierend) Versand: 5% bis 90% (nicht kondensierend)	Lagerung: 5% bis 90% (nicht kondensierend) Versand: 5% bis 90% (nicht kondensier
Höhe über NN:		
Bei Betrieb	3,048 m (12,000 ft) Max.	3,048 m (12,000 ft) Max.
Außer Betrieb	9,144 m (40,000 ft) Max.	9,144 m (40,000 ft) Max.

Wärmeabgabe	171,00 BTU/Stunde (maximal) 75,24 BTU/Stunde (typisch)	181,26 BTU/Stunde (maximal) 85,50 BTU/Stunde (typisch)

Plug-and-Play-Fähigkeit

Der Monitor kann an jedes Plug-and-Play-kompatible System angeschlossen werden. Der Monitor stellt dem Computersystem automatisch die eigenen EDID-Date (Extended Display Identification Data) über DDC- Protokolle (Display Data Channel) zur Verfügung, so dass sich das System selbst konfigurieren und die Monitoreinstellungen optimieren kann. Bei Bedarf kann der Benutzer die Einstellungen ändern. In der Regel erfolgt die Installation des Monitors jedoch automatis

---

LCD Bildschirmqualität & Pixelrichtlinien

Bei der Herstellung von LCD-Monitoren kommt es häufig vor, dass ein oder mehrere Pixel in einem unveränderbaren Zustand verbleiben. Dies ist sehr schwer zu erkennen und hat keinerlei Auswirkung auf die Qualität der Anzeige oder die Anwendbarkeit. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite **www.support.dell.com**.

Wartungshinweise

Pflege Ihres Monitors

⚠ **WARNUNG: Lesen und befolgen Sie die Sicherheitshinweise bevor Sie den Monitor reinigen.**

⚠ **WARNUNG: Bevor Sie den Monitor reinigen, trennen Sie ihn vom Stromkreis.**

Für beste Handhabung folgen Sie den Anweisungen in der folgenden Liste, wenn Sie den Monitor auspacken, reinigen und bedienen:

- Befeuchten Sie zur Reinigung Ihres antistatischen Monitors ein weiches sauberes Tuch ein wenig mit Wasser. Verwenden Sie, falls möglich, ein spezielles T oder Pflegemittel für die antistatische Beschichtung. Verwenden Sie nicht Benzol, Verdünner, Ammoniak, Schleifmittelreiniger oder Druckluft.
- Verwenden Sie ein leicht befeuchtetes warmes Tuch für die Reinigung der Kunststoffe. Vermeiden Sie den Einsatz von Waschmitteln jeder Art, da einige Waschmittel einen milchigen Film auf den Kunststoffen hinterlassen.
- Wenn Sie beim Auspacken des Monitors ein weißes Puder bemerken, wischen Sie dieses mit einem Tuch ab.
- Behandeln Sie den Monitor vorsichtig; dunkelfarbige Monitore verkratzen eher als hellerfarbige Monitore und können Abnutzungsspuren aufweisen.
- Um die bestmögliche Bildqualität für den Monitor beizubehalten, verwenden Sie einen sich dynamisch wechselnden Bildschirmschoner und schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie ihn nicht benötigen.

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Anhang:

Benutzerhandbuch für Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm-Monitor

- ACHTUNG: Sicherheitshinweise
- FCC-Hinweis (nur für USA) und andere Informationen zu behördlichen Bestimmungen
- Kontakte zu Dell

ACHTUNG: Sicherheitshinweise

WARNUNG: Bei Verwendung von Bedienelementen, Einstellungen und Verfahren, die von denen in diesem Dokument beschriebenen abweichen, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, anderer Schäden durch elektrische Spannung und/oder mechanischer Schäden.

Informationen zur Sicherheit finden Sie in der *Sicherheitshinweise*.

FCC-Hinweis (nur für USA) und andere Informationen zu behördlichen Bestimmungen

FCC-Hinweise und andere behördliche Bestimmungen finden Sie auf der Internetseite über die Konformität mit behördlichen Bestimmungen unter www.dell.com\regulatory_compliance.

Kontakte zu Dell

Kunden in den USA können 800-WWW-DELL (800-999-3355) anrufen.

HINWEISE: Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auf dem Kaufbeleg, dem Auslieferungsschein, auf der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell bietet mehrere Online- und Telefon-basierte Support- und Hilfsoptionen. Die Verfügbarkeit dieser Dienste unterscheidet sich je nach Land und Produkt. Einige Dienste stehen u.U. an Ihrem Ort nicht zur Verfügung. Kontaktaufnahme mit Dell für Kauf, technischen Support oder Kundendienste:

1. Besuchen Sie "**support.dell.com**".
2. Wählen Sie Ihr Land oder Ihre Region im Dropdown-Menü "**Land/Region auswählen**" unten auf der Seite aus.
3. Klicken Sie auf "**Kontaktaufnahme**" links auf der Seite.
4. Wählen Sie einen Link für die Dienstleistung oder den Support, die/den Sie benötigen.
5. Wählen Sie die Methode für die Kontaktaufnahme mit Dell, die für Sie am bequemsten ist.

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Einrichten Ihres Monitors

Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm

Falls Sie einen Dell™-Desktop-PC oder einen tragbaren Dell™-Computer mit Internetzugang besitzen

1. Gehen Sie zur Internetseite **http://support.dell.com**, **geben Sie Ihren Service-Code ein und laden Sie den neuesten Treiber für Ihre Grafikkarte herunter.**

2. Nachdem Sie die Treiber für Ihren Grafikadapter installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf 1280x1024 einzustellen.

HINWEISE: Falls Sie die Auflösung nicht auf 1280x1024 einstellen können, wenden Sie sich bitte an Dell™ und erkundigen Sie sich nach einem Grafikadapter, der diese Auflösungen unterstützt.

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Einrichten Ihres Monitors

Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm

Falls Sie keinen Dell™-Desktop-PC, keinen tragbaren Computer oder keine Grafikkarte besitzen

1. Rechtsklicken Sie auf das Desktop und klicken Sie auf **Eigenschaften**.

2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.

3. Wählen Sie **Erweitert**.

4. Sehen Sie nach dem Hersteller Ihrer Grafiksteuerung in der Beschreibung oben im Fenster (z.B. NVIDIA, ATI, Intel etc.).

5. Gehen Sie zur Internetseite des Herstellers Ihrer Grafikkarte und sehen Sie dort nach aktualisiertem Treiber (z.B. **http://www.ATI.com** ODER **http://www.NVIDIA.com**).

6. Nachdem Sie die Treiber für Ihren Grafikadapter installiert haben, versuchen Sie erneut, die Auflösung auf **1280x1024** einzustellen.

HINWEISE: Falls Sie nicht in der Lage sind, die Auflösung auf 1280x1024 einzustellen, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers oder überlegen Sie sich, einen Grafikadapter zuzulegen, der eine Bildschirmauflösung von 1280x1024 unterstützt.

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Zurück zur Inhaltsseite

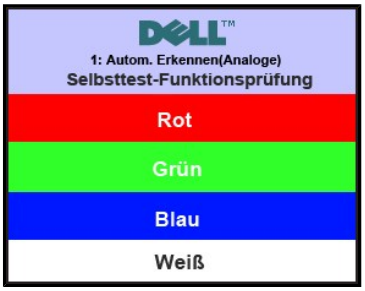
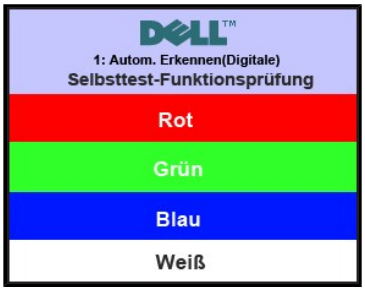
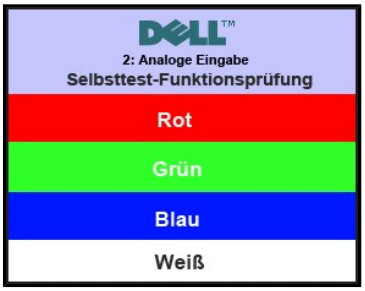
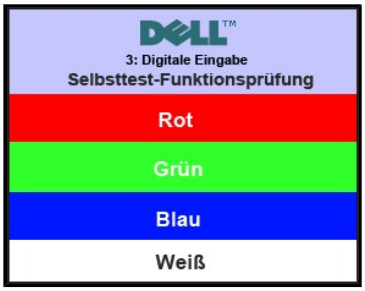
Bedienen des Monitor

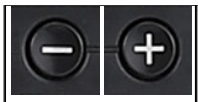
Bedienungsanleitung für Flachbildschirm Dell™ P170S/P190S

- Verwenden der Regler des Bedienfelds
- Verwenden des On-Screen-Displays (OSD)
- Einstellen der optimalen Auflösung
- Verwendung der Dell Soundbar (optional)
- Kippen, Schenken und Höhenverstellbarkeit
- Ändern der Ausrichtung Ihres Monitors

Verwenden der Regler des Bedienfelds

Zum Anpassen der Bilddarstellung verwenden Sie die Tasten an der Vorderseite des Monitors. Wenn Sie die Einstellungen mit diesen Tasten verändern, werden die numerischen Einstellungswerte im OSD angezeigt.

aste im Bedienfeld	Beschreibung
Eingangsquellenauwahl	Verwenden Sie die Eingangsauswahltaste, um zwischen zwei verschiedenen Videosignalen auszuwählen, die an Ihren Monitor angeschlossen sein können. Wenn sowohl ein VGA- als auch ein DVI-Kabel mit einem PC verbunden ist, dann zeigt der Monitor automatisch Bilder an, solange es Videosignale im VGA- oder DVI-Ausgang gibt. Wenn der Monitor mit zwei PCs verbunden ist, dann ist es ratsam, dass die Zeiteinstellung des Bildschirmschoners auf den beiden PCs gleich eingestellt ist. Je nachdem welche Maus zuerst bewegt wird, wird der jeweilige Videoeingang zuerst aktiviert. **HINWEIS:** Wenn der Monitor kein Videosignal erkennt, dann wird das umhertreibende Dialogfeld "Dell - Self-Test Feature Check [Dell Selbsttest-Funktion]" (vor einem schwarzen Hintergrund) angezeigt. Wählen Sie mit Hilfe der Eingangsauswahltaste den zu testenden Eingang (entweder den analogen oder digitalen Eingang) aus. Trennen Sie das Videokabel von der Grafikkarte. Das "Dell - Self-Test Feature Check [Dell Selbsttest-Funktion]"-Dialogfeld erscheint, wenn der Monitor richtig funktioniert.  oder   oder 
OSD-Menü / Auswahl	Die Menütaste wird verwendet, um das Bildschirmmenü (OSD-Menü) aufzurufen und zu beenden sowie die Menüs und Untermenüs zu beenden. Siehe Verwendung des Bildschirmmenüs.

 **Abwärts (-) und Aufwärts (+)**	Verwenden Sie diese Tasten, um Menüpunkte des OSD-Menüs anzupassen (Werte zu erhöhen/verringern).
 Helligkeit"- und "Kontrast	Mit dieser Taste öffnen Sie das Menü zur Helligkeit- und Kontrasteinstellung.
 Auto Adjust [Auto-Einstellung]	erwenden Sie diese Taste, um die Einstellungen automatisch anpassen zu lassen. Während der Monitor sich auf die aktuelle Eingangsquelle einstellt, wird die folgende Meldung auf einem schwarzen Bildschirm angezeigt: Die Taste Auto-Einstellung ermöglicht es dem Monitor, sich eigenständig an das eingehende Videosignal anzupassen. Nach der automatischen Einstellung können Sie die Anzeige mithilfe der OSD-Funktionen Pixel Clock [Pixeltakt] (Grobeinstellung) und Phase (Feineinstellung) weiter optimieren. **HINWEIS:** Die Funktion Auto-Einstellung wird nicht durchgeführt, wenn Sie zwar die Taste drücken, aber keine aktiven Videoeingangssignale oder angeschlossenen Kabel vorhanden sind.
 Ein- / Aus-Taste und Netzanzeige	Verwenden Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Monitor ein- und auszuschalten. Das p>Das grüne Licht zeigt an, dass der Monitor eingeschaltet und funktionsbereit ist. Ein gelbes Licht zeigt den Energiesparmodus an.

Verwenden des On-Screen-Displays (OSD)

Accessing the Menu System

HINWEIS: Wenn Sie Einstellungen ändern und danach ein weiteres Menü aufrufen oder das OSD-Menü beenden, speichert der Monitor die Änderungen automatisch. Auch wenn Sie Einstellungen ändern und anschließend warten, bis das OSD-Menü verschwindet, werden die Änderungen gespeichert.

1. Drücken Sie die Menü-Taste, um das OSD-Menü zu aufzurufen und das Hauptmenü anzuzeigen.

Hauptmenü für ein automatisches Erkennen des analogen (VGA) Eingangs

Hauptmenü für ein automatisches Erkennen des digitalen (DVI) Eingangs

oder

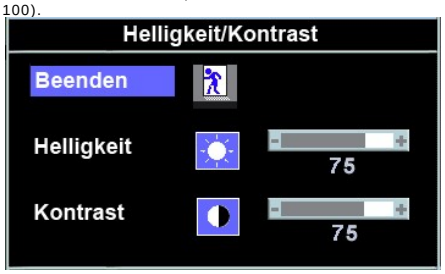
Hauptmenü für Analogeingang (VGA) **Hauptmenü für Digitaleingang (DVI)**

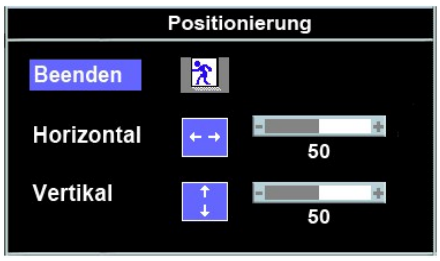
oder

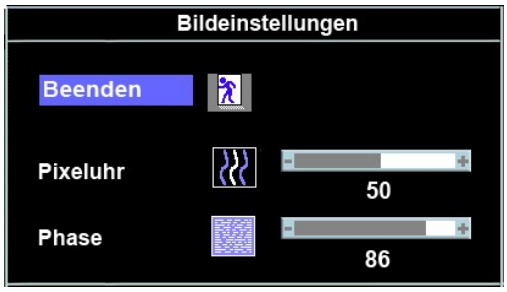
HINWEIS: ie automatische Einstellung, Positionseinstellungen und Bildeinstellungen sind nur dann verfügbar, wenn der analoge (VGA) Anschluss verwendet wird.

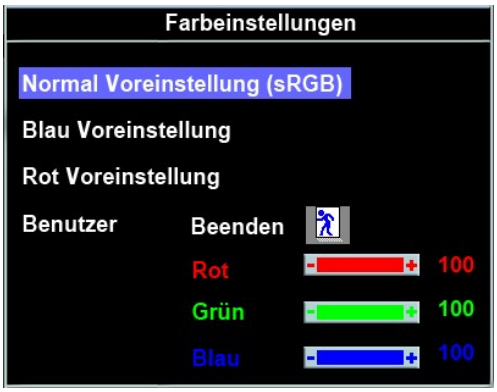
2. Drücken Sie die Tasten asten **-** und **+**, um zwischen den Einstellungsoptionen zu navigieren. Wenn Sie von einem Symbol zum anderen wechseln, wird der (vollständige Liste aller verfügbaren Optionen des Monitors finden Sie in der nachstehenden Tabelle.
3. Drücken Sie die MENÜ-Taste einmal, um die markierte Option zu aktivieren.
4. Drücken Sie die Tasten - und +, um den gewünschten Parameter auszuwählen.
5. Drücken Sie die MENÜ-Taste, um zum Schieberegler zu gelangen, und verwenden Sie die Tasten **-** und **+**, um je nach Menüanzeige Ihre Änderungen vorzun
6. Drücken Sie die MENÜ-Taste einmal, um zum Hauptmenü zurückzukehren und eine andere Option auszuwählen oder drücken Sie die MENÜ-Taste zwei oder beenden.

Symbol	Menü und Untermenüs	Beschreibung

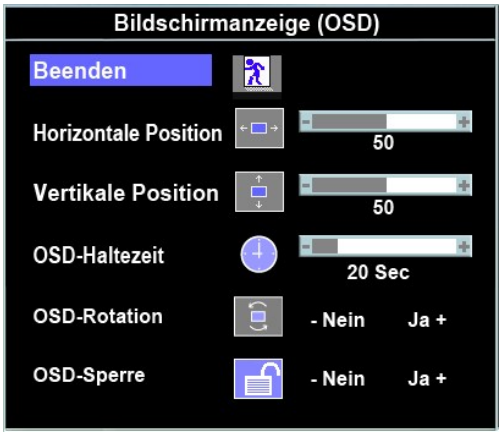
	Beenden	Wählen Sie diese Option, um das Hauptmenü zu beenden.
	Helligkeit / Kontrast	Die Helligkeit regelt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung. Passen Sie zunächst **Helligkeit** an und anschließend, falls erforderlich, den **Kontrast**. Drücken Sie die Taste **+**, um die Helligkeit zu erhöhen bzw. die Taste **-**, um die Helligkeit zu verringern (min. 0 ~ max. 100). Der Kontrast regelt den Unterschied zwischen dunklen und hellen Stellen des Monitorbildschirms. Drücken Sie die Taste **+**, um den Kontrast zu erhöhen bzw. die Taste **-**, um den Kontrast zu verringern (min. 0 ~ max. 100). 
	Positionierung: **Horizontal** **Vertikal**	Mit dieser Funktion wird der Anzeigebereich auf dem Monitorbildschirm verschoben. Wenn Sie Änderungen an den horizontalen und vertikalen Einstellungen vornehmen, ändert sich die Größe des Anzeigebereichs nicht. Das Bild wird lediglich je nach Auswahl verschoben. Der Minimalwert ist 0 (-), der Höchstwert 100 (+).

		 **HINWEIS:** Wenn Sie DVI als Quelle verwenden, steht die Positionierung nicht zur Verfügung.
	Auto-Anpassung	Obwohl Ihr Computer den Monitor beim Systemstart erkennt, kann die Funktion Automatische Anpassung die Anzeigeeinstellungen für Ihr spezielles System optimieren. Wählen Sie diesen Punkt, um die Einstellungen automatisch anpassen zu lassen. Während der Monitor sich auf die aktuelle Eingangsquelle einstellt, wird die folgende Meldung auf einem schwarzen Bildschirm angezeigt: Mit der automatischen Anpassung kann der sich der Monitor eigenständig an das eingehende Videosignal anpassen. Nach der automatischen Anpassung können Sie unter Bildeinstellungen die Anzeige mithilfe der Regler Pixeluhr (Grobeinstellung) und Phase (Feineinstellung) weiter optimieren. **HINWEIS:** In den meisten Fällen erhalten Sie mit der automatischen Anpassung das beste Bild für Ihre Systemkonfiguration.

	Bildeinstellungen:	Die Einstellungen Phase und Pixeluhr ermöglichen Ihnen eine Feinabstimmung der Einstellungen Ihres Monitors je nach Ihren persönlichen Wünschen. Auf diese Einstellungen können Sie über das OSD-Hauptmenü durch Wahl des Menüpunkts Bildeinstellungen zugreifen.
	Pixeltakt (Grobeinstellung) **Phase** (Feineinstellung)	Verwenden Sie die Tasten **-** und **+**, um Einstellungen vorzunehmen. (Minimum: 0 ~ Maximum: 100) Falls Sie durch Einstellung der Phase keine zufriedenstellenden Ergebnisse erzielen, verwenden Sie zunächst die Pixeluhr (Grobeinstellung) und anschließend erneut die Phase (Feineinstellung). **HINWEIS:** Bei dieser Funktion kann sich die Breite des Anzeigebilds ändern. Verwenden Sie die Option Horizontal des Positionierungsmenüs, um das Anzeigebild auf dem Bildschirm zu zentrieren.  **HINWEIS:** Wenn Sie DVI als Quelle verwenden, steht die Option Bildeinstellungen nicht zur Verfügung.
	Farbeinstellungen	Mit Farbeinstellungen passen Sie Farbtemperatur, Farbton und Sättigung an. Der Farbton ist ein Weißbereichen am deutlichsten erkennbar.



	Normal-Voreinstellung	ı Normal-Voreinstellung wird verwendet, um die Standard-Farbeinstellungen (Werkseinstellungen) aufzurufen. Diese Einstellung entspricht gleichzeitig dem Standardfarbraum für "sRGB".
	Blau-Voreinstellung	ı Blau-Voreinstellung wird verwendet, um einen Blauton zu bewirken. Diese Farbeinstellung wird üblicherweise für textbasierte Anwendungen verwendet (Tabellen, Programmieroberflächen, Texteditoren, etc.).
	Rot-Voreinstellung	ı Rot-Voreinstellung wird verwendet, um einen Rotton zu bewirken. Diese Farbeinstellung wird üblicherweise bei farbintensiven Anwendungen verwendet (Bildbearbeitung, Multimedia, Filme, etc.)
	Benutzer	ı Benutzer: Verwenden Sie die Plus- und Minus-Tasten, um die drei Farben (R, G, B) unabhängig von einander in Einzelschritten von 0 bis 100 anzupassen.
	OSD-Einstellungen:	Mithilfe dieses Menüs passen Sie die OSD-Einstellungen an, darunter die Anzeigeposition, die Dauer, wie lange das OSD-Menü angezeigt wird und die Drehung des OSD-Menüs.
	Horizontale Pos.	Position des OSD-Menüs: ı Verwenden Sie die Tasten **-** und **+**, um die horizontale Position des OSD-Menüs anzupassen und es nach links und rechts zu verschieben.

	Vertikale Pos.	ı Verwenden Sie die Tasten **-** und **+**, um die vertikale Position des OSD-Menüs anzupassen und es nach oben und unten zu verschieben.
	OSD-Haltezeit	OSD-Haltezeit: Das OSD-Menü bleibt aktiv, solange es verwendet wird. Durch Anpassen der Haltezeit können Sie einstellen, wie lange das OSD-Menü aktiv bleiben soll, nachdem Sie zuletzt eine Taste gedrückt haben. Verwenden Sie die Tasten **-** und **+**, um den Schieberegler in 5-Sekunden-Schritten von 5 bis 60 Sekunden anzupassen.
	OSD Rotation [OSD-Drehung]	OSD Rotation [OSD-Drehung]: Dreht das OSD-Menü um 90 ° gegen den Uhrzeigersinn. Nehmen Sie die Anpassung wie im Abschnitt Drehen Ihres Monitors beschrieben vor.
	OSD-Sperre	OSD-Sperre: Regelt den Benutzerzugriff auf die Einstellungen. Wird Ja (+) gewählt, sind keine Anpassungen durch den Benutzer möglich. Alle Tasten, außer der Menütaste, werden gesperrt. **HINWEIS:** Wenn das OSD-Menü gesperrt ist und die Menütaste gedrückt wird, gelangen Sie direkt zum Menüpunkt OSD-Sperre im OSD-Einstellungsmenü. Wählen Sie Nein (-), um die Sperre aufzuheben und den Benutzerzugriff auf alle verfügbaren Einstellungen zu ermöglichen.  **HINWEIS:** Sie können das OSD-Menü auch sperren oder freigeben, indem Sie die Menütaste 15 Sekunden lang gedrückt halten.
	Sprache	Wählen Sie für das OSD eine von acht Sprachen (Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Brasilianisches Portugiesisch, Russisch und vereinfachtes Chinesisch) aus. **HINWEIS:** Diese Änderung betrifft nur das OSD-Menü. Sie wirkt sich nicht auf Software aus, die auf dem Computer ausgeführt wird.

	Audio (optional)	Sie können auswählen, ob die Tonausgabe aktiv oder inaktiv sein soll, wenn der Monitor sich im Energiesparmodus befindet. **Ja** — aktiviert die Tonausgabe **Nein** — deaktiviert die Tonausgabe (Standard) **HINWEIS:** Ist die Dell Soundbar nicht ordnungsgemäß an den Monitor angeschlossen, steht das Audiomenü nicht zur Verfügung.

	Zurücksetzen:	Setzt alle OSD-Menüoptionen auf die Werkseinstellungen zurück. **Beenden** — Wählen Sie diese Option, um das Werkseinstellungsmenü zu beenden, ohne die OSD-Optionen zurückzusetzen. **Nur Positionseinstellungen** — Setzt die Einstellungen der Bildposition auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurück. **Nur Farbeinstellungen** — Setzt die Einstellungen für Rot, Grün und Blau auf ihre ursprünglichen Werkseinstellungen zurück und stellt die Standardeinstellungen für Normal-Voreinstellung wieder her. **Alle Einstellungen** — Setzt alle vom Benutzer anpassbaren Einstellungen wie Farbe, Position, Helligkeit, Kontrast und OSD-Haltezeit auf die Werkseinstellungen zurück. Die OSD-Sprache wird dadurch nicht zurückgesetzt. **IR** — Diese Funktion hilft kleinere Probleme durch verbliebene Bilder zu beheben. **LCD-Konditionierung aktivieren:** Falls ein Bild wie festgeklebt auf dem Bildschirm erscheint, aktivieren Sie bitte die LCD-Konditionierung, um das Verbleiben des Bildes zu beseitigen. Die **LCD-Konditionierung** kann einige Stunden dauern. Bei schweren Fällen von verbliebenen Bildern handelt es sich um Bildeinbrennungen. Die LCD-Konditionierung kann keine Bildeinbrennung entfernen. **HINWEIS:** Verwenden Sie nur dann die LCD-Konditionierung, wenn ein Problem mit dem Verbleiben des Bildes aufgetreten ist. Die folgende Warnmeldung wird angezeigt, wenn "LCD-Konditionierung aktivieren" gewählt wird:

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Einrichten Ihres Monitors

Benutzerhandbuch für Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm-Monitor

---

Wichtige Anweisungen zum Einstellen der Auflösung auf 1280x1024 (Maximal)

Für eine optimale Anzeigeleistung während der Verwendung des Betriebssystems Microsoft Windows® sollten Sie die Anzeigeauflösung auf folgende Weise auf 1280x1024 einstellen:

1. Rechtsklicken Sie auf das Desktop und klicken Sie auf **Eigenschaften**.

2. Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**.

3. Ziehen Sie den Schieber nach rechts, indem Sie mit dem Mauszeiger auf ihn drücken und die linke Maustaste während des Ziehens gedrückt halten, so dass die Auflösung auf **1280x1024** gestellt wird.

4. Klicken Sie auf **OK**.

Falls Sie die Option **1280x1024** nicht finden können, müssen Sie u.U. Ihren Grafiktreiber aktualisieren. Sehen Sie die folgenden Bedingungen, die am besten Ihr Computersystem beschreiben, und folgen Sie den jeweiligen Anweisungen:

1: Falls Sie einen Dell™-Desktop-PC oder einen tragbaren Dell™-Computer mit Internetzugang besitzen.

2. Falls Sie keinen Dell™-Desktop-PC, keinen tragbaren Computer oder keine Grafikkarte besitzen.

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm

- Benutzerhandbuch
- Wichtige Anweisungen zum Einstellen der Auflösung auf 1280x1024 (Maximal)

Die Informationen in diesem Dokument können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
© 2010 Dell™ Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Reproduktion dieser Materialien auf jegliche Art ohne die schriftliche Erlaubnis von Dell™ Inc. ist streng verboten.

In diesem Text verwendete Warenzeichen: *Dell* und das *DELL*-Logo sind Warenzeichen von Dell Inc; *Microsoft* und *Windows* sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. *ENERGY STAR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der U.S. Environmental Protection Agency. Als ein Partner von ENERGY STAR hat Dell Inc. sichergestellt, dass dieses Produkt die ENERGY STAR-Richtlinien zum Energiesparen erfüllt.

Andere Marken und Handelsnamen werden möglicherweise in diesem Dokument verwendet, um entweder auf die Rechtspersonen, die diese Marken und Namen beanspruchen, oder auf deren Produkte zu verweisen. Dell™ Inc. beansprucht keine Eigentumsrechte auf Marken und Handelsnamen mit der Ausnahme ihrer eigenen.

Model P170Sb/P190Sb/P170St/P190St/P170Sf/P190Sf/P190Sc

Januar 2010 Rev. A02

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Einrichten Ihres Monitors

Benutzerhandbuch für Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm-Monitor

- Anbringen des Fußes
- Anschließen Ihres Monitors
- Verlegen der Kabel
- Befestigen der Soundbar am Monitor (optional)
- Abnehmen des Fußes

Anbringen des Fußes

HINWEIS: Bei Auslieferung aus dem Werk ist der Fuß vom Monitor demontiert.

HINWEIS: Wenn Sie den OptiPlex™ USFF 780/OptiPlex™ SFF 980 AIO-Ständer gekauft haben, lesen Sie bitte die Anleitung für das Setup des AIO-Ständers.

Entfernen Sie die Abdeckung des Monitors und stellen Sie den Monitor darauf.

1. Richten Sie die zwei Stifte oben auf dem Ständer an der Rille auf der Rückseite des Monitors aus.
2. Senken Sie den Ständer, so dass der Monitoranschluss in den Ständer einklickt.

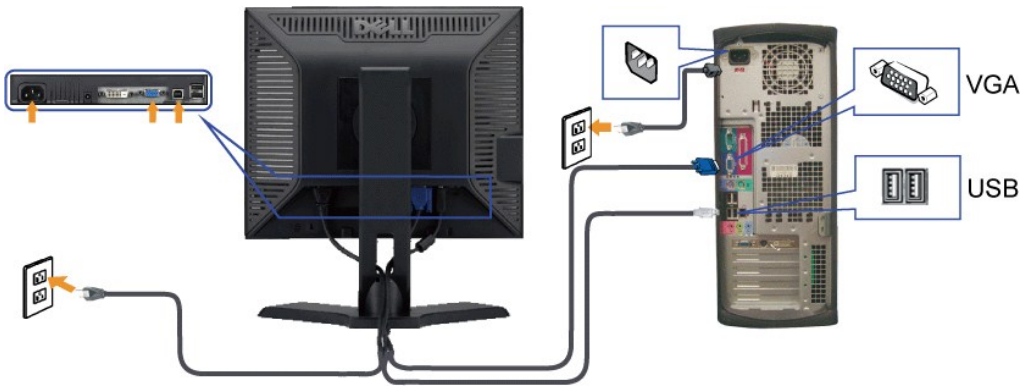
Anschließen Ihres Monitors

HINWEISE: Bevor Sie mit den in diesem Abschnitt beschriebenen Schritten beginnen, lesen und befolgen Sie bitte die Sicherheitshinweise.

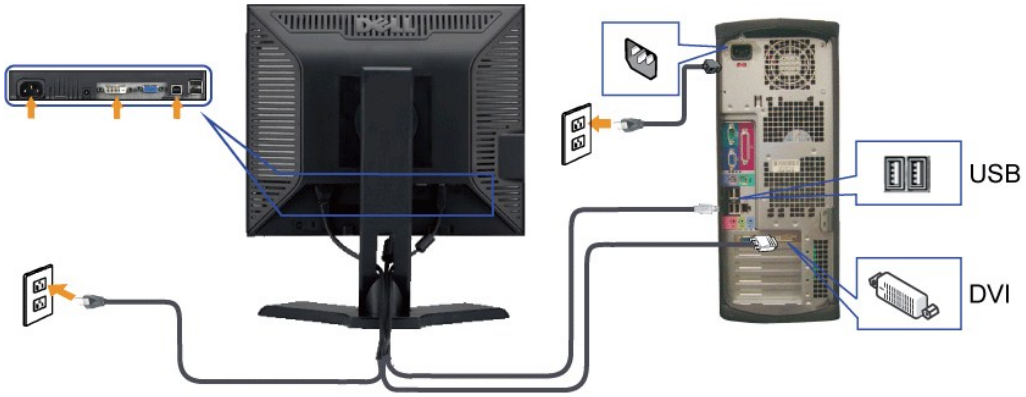
Um Ihren Monitor an den Computer anzuschließen, befolgen Sie bitte folgende Schritte/Anweisungen.

1. Schalten Sie den Computer aus und schließen Sie das Netzkabel ab.
2. Schließen Sie entweder das weiße (DVI-D, digital) oder das blaue (VGA, analog) Signalkabel an den entsprechenden Videoausgang an der Rückseite des Computers an. Schließen Sie nicht beide Kabel an denselben Computer an. Benutzen Sie nur dann beide Kabel, wenn Sie das Gerät an zwei unterschiedliche Computer mit entsprechenden Videosystemen anschließen.

Blaues VGA-Kabel anschließen



Anschließen des Weißen DVI-Kabels



HINWEISE: Die Grafiken dienen lediglich zur Veranschaulichung. Das Aussehen des Computers kann sich unterscheiden.

Nachdem Sie das VGA/DVI-Kabel angeschlossen haben, gehen Sie folgendermaßen vor, um den Monitor einzurichten:

1. **Stecken Sie die Netzkabel von Computer und Monitor in Netzsteckdosen, die sich in der Nähe befinden.**
2. **Schalten Sie Monitor und Computer ein.**
   Wenn Ihr Monitor ein Bild anzeigt, bedeutet dies, dass die Installation erfolgreich durchgeführt wurde. Wenn kein Bild angezeigt wird, siehe den Abschnitt "Probleme lösen".

Verlegen der Kabel

Verwenden Sie nach dem Anschließen aller erforderlichen Kabel an Ihren Monitor und den Computer (siehe Anschließen des Monitors) die Kabelführungsöffnung, um sämtliche Kabel wie oben abgebildet sauber zu verlegen.

Befestigen der Soundbar am Monitor

1. Von der Monitorrückseite aus befestigen Sie die Soundbar, indem Sie zunächst die beiden Schlitze mit den Zapfen an der unteren Monitorrückseite ausrichten.
2. Schieben Sie die Soundbar nach links, bis sie hörbar einrastet.
3. Schließen Sie die Soundbar an den Gleichstrom-Netzstecker an.
4. Stecken Sie den hellgrünen Mini-Stereostecker von der Soundbar-Rückseite in die Audio-Ausgangsbuchse des Computers ein.

ANMERKUNG: Verwenden Sie den Anschluss ausschließlich für die Dell Soundbar.

Abnehmen des Fußes

Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten zeigend auf ein weiches Tuch oder ein Kissen, halten die Fußentfernungstaste gedrückt und entfernen dann den Monitorfuß.

HINWEIS: Der Monitor muss unbedingt auf eine saubere Oberfläche gelegt werden, um Kratzer auf dem Bildschirm beim Entfernen des Monitorfußes zu vermeiden.

HINWEIS: Dies gilt für einen Monitor mit einem Ständer. Wenn Sie den OptiPlex™ USFF 780/OptiPlex™ SFF 980 AIO-Ständer gekauft haben, lesen Sie bitte die Anleitung für das Setup des AIO-Ständers.

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Zurück zum Inhaltsverzeichnis

Probleme lösen

Benutzerhandbuch für Dell™ P170S/P190S Flachbildschirm-Monitor

- Selbsttest
- Eingebaute Diagnosefunktion
- Übliche Probleme
- Spezifische Symptome des Produktes
- USB-Probleme
- Soundbar (Optional) Fehlerbehebung

⚠ **WARNUNG:** Bevor Sie mit einem der Verfahren in diesem Abschnitt beginnen, befolgen Sie die Sicherheitshinweise.

Selbsttest

Ihr Monitor verfügt über eine Selbsttestfunktion, mit der Sie überprüfen können, ob der Monitor ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Ihr Monitor und Computer ordnungsgemäß miteinander verbunden sind, der Monitorbildschirm jedoch leer bleibt, führen Sie bitte wie folgend den Monitor-Selbsttest aus:

1. Schalten Sie sowohl den Computer als auch den Monitor aus.
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers. Um einen ordnungsgemäßen Selbsttest zu gewährleisten, entfernen Sie bitte sowohl digitale (weißer Stecker) als auch analoge (blauer Stecker) Kabel von der Rückseite des Computers.
3. Schalten Sie den Monitor ein.

Das umhertreibende Dialogfeld 'Dell™ - Self Test Feature Check [Selbsttest-Funktionsprüfung]' sollte (vor einem schwarzen Hintergrund) angezeigt werden, wenn der Monitor kein Videosignal erkennt und ordnungsgemäß funktioniert. Im Selbsttestmodus bleibt die Betriebs-LED grün. Außerdem rollt je nach gewählter Eingangsquelle eines der nachstehend dargestellten Dialogfelder über den Bildschirm.

4. Diese Anzeige erscheint auch im Normalbetrieb, wenn das Videokabel getrennt oder beschädigt wird.
5. Schalten Sie den Monitor aus und schließen Sie das Videokabel neu an; schalten Sie anschließend sowohl den Computer als auch den Monitor wieder ein.

Falls Ihr Monitorbildschirm nach dem obigen Vorgang immer noch leer bleibt, überprüfen Sie bitte Ihre Videokarte und den Computer; Ihr Monitor funktioniert einwandfrei.

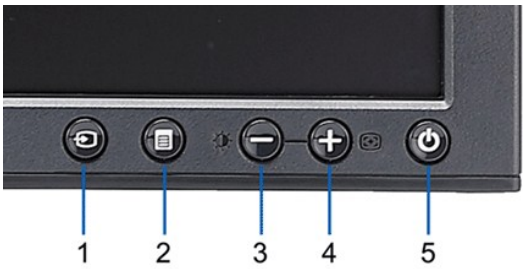
Eingebaute Diagnosefunktion

Der Monitor besitzt eine eingebaute Diagnosefunktion, mit der Sie prüfen können, ob ein Fehlverhalten des Monitors auf ein internes Problem zurückgeführt werden kann oder ob das Problem mit dem Computer und der Grafikkarte zusammenhängt.

HINWEIS: Sie können die eingebaute Diagnosefunktion nur ausführen, wenn das Videokabel abgetrennt ist und der Monitor sich im Selbsttestmodus befindet.

Eingebaute Diagnosefunktion ausführen:

1. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirm sauber ist (kein Staubpartikel auf der Bildschirmoberfläche).
2. Trennen Sie das Videokabel von der Rückseite des Computers oder Monitors. Der Monitor wechselt in den Seblsttestmodus.
3. Halten Sie gleichzeitig ***Menü (Schaltfläche 2)***- und ***+ (Schaltfläche 4)***-Tasten am Bedienfeld 2 Sekunden lang gedrückt. Ein grauer Bildschirm erscheint. Ein graues Bild wird angezeigt.



4. Untersuchen Sie sorgfältig den Bildschirm nach Abnormalitäten.
5. Drücken Sie erneut auf die ***+ (Schaltfläche 4)***-Taste auf der Vorderseite des Monitors. Der Bildschirm wird nun in rot angezeigt.
6. Untersuchen Sie die Anzeige nach Abnormalitäten.
7. Wiederholen Sie Schritt 5 und 6, um die Anzeige des grünen, blauen und weißen Bildes zu untersuchen.

Nach der Anzeige des weißen Bildschirms ist der Test abgeschlossen. Drücken Sie erneut auf die ***+ (Schaltfläche 4)***-Taste, um den Vorgang zu beenden.

Wenn Sie keine Unregelmäßigkeiten auf dem Bildschirm feststellen, während Sie die eingebaute Diagnosefunktion verwenden, bedeutet dies, dass der Monitor einwandfrei funktioniert. Prüfen Sie die Videokarte und den Computer.

OSD Warnmeldungen

Für mehr über auf OSD bezogene Fragen sehen Sie OSD Warnmeldungen

---

Übliche Probleme

Die Tabelle unten führt allgemeine Informationen über üblichen Problemen beim Monitor, die auftauchen können.

ÜBLICHE SYMPTOME	IHRE WAHRNEHMUNG	MÖGLICHE LÖSUNGEN
Kein Video/ Strom LED leucht nicht auf	Kein Bild, Monitor ist tot	ı Stellen Sie sicher, dass das Videokabel ordnungsgemäß am Monitc angeschlossen ist. ı Stellen Sie sicher, dass die Netzsteckdose einwandfrei funktioniert einem anderen elektronischen Gerät testen. ı Stellen Sie sicher, dass die Stromtaste ganz hinunter gedrückt wo ı Wählen Sie mit Hilfe der Eingangsquellenauswahl-Schaltfläche die aus.
Kein Video/Strom LED leucht auf	Kein Bild oder keine Helligkeit	ı Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD. ı Führen Sie den Monitor Selbsttest durch. ı Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker ı Führen Sie die eingebaute Diagnosefunktion aus.
Fokussierung schlecht	Das Bild ist flockig, verwischt oder geisterhaft.	ı Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor. ı Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein. ı Verwenden Sie keine Videoverlängerungskabel. ı Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück.
Wackeliges/zitterndes Video	Welliges Bild oder feine Bewegung	ı Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor. ı Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein. ı Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. ı Prüfen Sie die Umgebungsfaktoren. ı Stellen Sie den Monitor in einem anderen Raum auf, und testen Sie
Fehlende Pixel	LCD Schirm hat Flecke	ı Schalten Sie das Gerät ein und aus. ı Pixel, die fortwährend unbeleuchtet bleiben, sind fehlerhafte Pixel, Displays auftreten können. ı Führen Sie die eingebaute Diagnosefunktion aus.
Festbleibende Pixel	LCD Schirm hat helle Flecke	ı Schalten Sie das Gerät ein und aus. ı Pixel, die fortwährend unbeleuchtet bleiben, sind fehlerhafte Pixel, Displays auftreten können. ı Führen Sie die eingebaute Diagnosefunktion aus.
Probleme mit Helligkeit	Bild ist zu dunkel oder zu hell	ı Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. ı Führen Sie eine automatische Einstellung über das OSD-Menü dur ı Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD-Menü.
Geometrische Verzerrung	Schirm nicht richtig zentriert	ı Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. ı Führen Sie eine automatische Einstellung über das OSD-Menü dur

		• Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast über das OSD-Menü.
Horizontale/Vertikale Linien	Schirm hat eine oder mehrere Linien	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor. • Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein. • Führen Sie einen Monitor-Selbstest durch, um zu prüfen, ob im Sel Bildschirm auch verschwommen erscheint. • Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker
Synchronisierungsprobleme	Schirm ist herumklettert oder sieht zerrissen aus	• Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Nehmen Sie die automatische Einstellung über das OSD-Menü vor. • Stellen Sie Phase und Pixeltakt über das OSD-Menü ein. • Führen Sie einen Monitor-Selbstest durch, um zu prüfen, ob im Sel Bildschirm auch verschwommen erscheint. • Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker • Starten Sie den Computer im *Sicher-Modus neu*.
Sicherheitsbezogene Sachen	Sichtbare Anzeichen von Rauch oder Funken	• Führen Sie keine Schritte zur Problembehebung durch. • Kontaktieren Sie Dell umgehend.
Aussetzende Probleme	Monitor funktioniert unzufriedend auf und ab	• Stellen Sie sicher, dass das Videokabel ordnungsgemäß am Monito angeschlossen ist. • Setzen Sie den Monitor auf die Werkseinstellungen zurück. • Führen Sie einen Monitor-Selbstest durch, um zu prüfen, ob im Sel Unterbrechungsproblem auch auftritt.
Farbe fehlt	Bild enthält keine Farbe	• Führen Sie den Monitor Selbsttest durch. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel ordnungsgemäß am Monito angeschlossen ist. • Sehen Sie nach verbogenen oder gebrochenen Stiften am Stecker
Falsche Farbe	Die Farbe des Bildes ist nicht gut.	• Ändern Sie die Farbe nach „Benutzer" • Stellen Sie den R/G/B-Wert von „Benutzer" ein
Bildbeibehaltung eines statischen Bildes, das über einen langen Zeitraum auf dem Monitor verbleibt	Schwacher Schatten des gezeigten statischen Bildes erscheint auf dem Bildschirm	• Verwenden Sie die Funktion zur Energieverwaltung, um den Monit auszuschalten, wenn er nicht bedient wird (für weitere Informatio Stromverwaltungsmodi). • Sie können stattdessen auch einen sich dynamisch ändernden Bild verwenden.

Spezifische Symptome des Produktes

SPEZIFISCHE SYMPTOME	IHRE WAHRNEHMUNG	ABHILFEMASSNAHMEN
Das Bild ist zu groß oder zu klein.	Das Bild ist über dem Rahmen des Bildschirms oder das Bild wird von einem dicken schwarzen Rand umrahmt.	• Monitor mit "Standard Zurücksetzen" zurücksetzen
Der Monitor kann mit den Tasten auf der Vorderansicht nicht abgestimmt werden.	OSD erscheint nicht.	• Schalten Sie den Monitor aus und nehmen den Stromkabel aus de Stecken Sie den Stromkabel wieder in die Steckdose ein.
Kein Eingangssignal, wenn Bedienelemente gedrückt werden.	Kein Bild, Betriebs-LED leuchtet grün. Die Meldung "No input signal" erscheint, wenn die Taste "+" oder "-" gedrückt wird.	• Überprüfen Sie die Signalquelle. Vergewissern Sie sich, dass sich d Energiesparmodus befindet, indem Sie die Maus bewegen oder ein • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig eingesteckt ist. Stecken ggf. erneut ein. • Starten Sie den Computer oder Videoplayer neu.
Der Monitor füllt nicht den ganzen Bildschirm aus.	Das Bild füllt nicht die Höhe oder Breite des Bildschirms aus.	• Aufgrund der nicht standardisierten DVD-Formate zeigt der Monito Vollbild an.

USB-Probleme

SPEZIELLE SYMPTOME	AUSWIRKUNGEN	BEHEBUNGSVORSCHLÄGE
USB-Schnittstelle funktioniert nicht	USB-Peripheriegeräte funktionieren nicht.	ı Vergewissern Sie sich, dass der Monitor EINGESCHALTET ist. ı Schließen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab und wieder an. ı Schließen Sie die USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschlüsse) ab und wieder an. ı Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.
Highspeed USB 2.0 Schnittstelle ist langsam	Highspeed USB 2.0 Peripheriegeräte sind zu langsam oder funktionieren gar nicht	ı Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer USB 2.0-kompatibel ist. ı Prüfen Sie die USB 2.0-Quelle an Ihrem Computer. ı Schließen Sie das Upstream-Kabel zum Computer ab und wieder an. ı Schließen Sie die USB-Peripheriegeräte (Downstream-Anschlüsse) ab und wieder an.

Soundbar (Optional) Fehlerbehebung

SYMPTOM	WAS SIE SEHEN	MÖGLICHE LÖSUNG
Kein Sound	Soundbar hat Strom - die Betriebsanzeige leuchtet.	ı Verbinden Sie das Audioeingangskabel mit der Audioausgangsbuc ı Stellen Sie die Windows-Lautstärkeregelung auf den höchsten We ı Geben Sie auf dem Computer Audio-Inhalte wieder (z. B. Audio-CI ı Drehen Sie den Power/Lautstärke-Knopf auf der Soundbar im Uhr höhere Lautstärke einzustellen. ı Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneu ı Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).
Verzerrter Sound	Die Soundkarte des Computers wird als Audiokarte verwendet.	ı Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und ı Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker vollständig in die Bu eingesteckt ist. ı Stellen Sie die Windows-Lautstärkeregelung auf den mittleren We ı Verringern Sie die Lautstärke der Audioanwendung. ı Drehen Sie den Power/Lautstärke-Knopf auf der Soundbar gegen eine niedrigere Lautstärke einzustellen. ı Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneu ı Überprüfen Sie die Soundkarte des Computers. ı Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).
Verzerrter Sound	Es wird eine andere Audioquelle verwendet.	ı Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und ı Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker vollständig in die Bu eingesteckt ist. ı Verringern Sie die Lautstärke der Audioquelle. ı Drehen Sie den Power/Lautstärke-Knopf auf der Soundbar gegen eine niedrigere Lautstärke einzustellen. ı Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneu
Ungleichmäßige Soundausgabe	Sound kommt nur von einer Seite der Soundbar.	ı Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und ı Überprüfen Sie, ob der Audioeingangsstecker vollständig in die Bu oder Audioquelle eingesteckt ist. ı Stellen Sie unter Windows die Audio-Balance-Bedienelemente (L-F Wert ein. ı Reinigen Sie den Audioeingangsstecker, und setzen Sie ihn erneu ı Überprüfen Sie die Soundkarte des Computers. ı Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).
Niedrige Lautstärke	Die Lautstärke ist zu niedrig.	ı Entfernen Sie alle Gegenstände u. ä. zwischen der Soundbar und ı Drehen Sie den Power/Lautstärke-Knopf auf der Soundbar im Uhr maximale Lautstärke einzustellen. ı Stellen Sie die Windows-Lautstärkeregelung auf den höchsten We ı Erhöhen Sie die Lautstärke der Audioanwendung. ı Testen Sie die Soundbar mit einer anderen Audioquelle (z. B. mit e Player).

Zurück zum Inhaltsverzeichnis